

BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE FRANCE

Séance du 8 mai 1912.

Présidence de M. J. DE GAULLE.

Correspondance. — M. Ch. LAHAUSOIS, Trésorier, s'excuse de ne pouvoir assister à la séance.

— MM. G. KOECHLIN et M. LESOURD remercient la Société de leur admission.

Changements d'adresse. — M. R. MAGNIÈRE, 29 bis, boulevard Saint-Jacques, Paris, 13^e.

Distinction honorifique. — M. H. MIOT vient d'être promu commandeur du Mérite agricole.

Admissions. — M. Mehmed SUREYA, professeur d'Entomologie agricole, 11, rue Berthollet, Paris, 5^e. *Entomologie générale.*

— M. Paul VAYSSIÈRE, ingénieur-agronome, 22, rue de la Chaise, Paris, 7^e. *Entomologie générale.*

Prix Dollfus 1911. — Au nom de la Commission du Prix Dollfus M. le Dr Maurice ROYER donne lecture du rapport suivant :

Messieurs,

Votre Commission, à la suite de la protestation de M. Maurice PIC mentionnée dans le *Bulletin* n° 7, p. 147, et suivant le désir exprimé par la Société, s'est réunie de nouveau ⁽¹⁾.

(1) Étaient présents : MM. CHABANAUD, CHOPARD, DENIER, GERVAIS D'ALDIN, PESCHET et le Dr ROYER. — Excusés : MM. GARRETA et GROSCLAUDE.

Bull. Soc. ent. Fr., 1912.

N° 9.

La Commission a reconnu qu'au point de vue strict du Règlement l'ouvrage de M. RAFFRAY avait, en effet, paru trop tôt, et par suite ne pouvait être proposé.

Votre Commission, maintenant les termes de son premier rapport : « ... l'ouvrage de MM. GUÉRIN et PÉNEAU n'intéressant que la faune bretonne ... et celui de M. PIC, qui sans parler de son prix très élevé, ne constitue pas un ouvrage d'ensemble, mais une suite de notes, descriptions et articles de polémique formant un groupe de renseignements utiles, mais non coordonnés... »,

Estime que ces travaux sont insuffisants pour mériter le Prix Dollfus ; en conséquence, et se reportant au § 2 du Règlement ainsi conçu :

« Dans le cas où faute de concurrents ou de travaux méritant une récompense ou pour toute autre cause, le Prix ne pourrait être décerné une première année, il sera reporté à l'année suivante et réuni à l'annuité de cette seconde année »,

Vous propose de réserver le Prix Dollfus 1911 et de le réunir à l'annuité 1912.

— Le Secrétaire rappelle que tous les membres français ont le droit de prendre part au vote, qui a lieu au scrutin secret, à la majorité absolue soit directement, soit par correspondance. Dans ce dernier cas, l'enveloppe fermée contenant le bulletin de vote et signée par le Sociétaire de qui elle émane devra parvenir entre les mains du Président avant le 26 juin à 8 h. du soir (Règlement, art. 14, § 2 et 3).

— Les Sociétaires qui voudront adopter les conclusions de la Commission du Prix Dollfus devront faire figurer sur leur bulletin de vote la simple mention : « PRIX RÉSERVÉ ».

Observations diverses.

Capture de l'Hololepta plana Fuessly [COL. HISTERIDAE]. — M. André LAVERDET signale la capture en nombre d'*Hololepta plana* Fuessly au commencement d'avril 1912 dans les marais de Villechétif près Troyes (Aube). Ces insectes ont été trouvés sous l'écorce de peupliers abattus depuis plusieurs mois ; ils ne se rencontrent que dans les parties humides et en pleine décomposition, appliqués sur la surface du bois, insérés entre les feuillets du liber.

M. l'abbé G. D'ANTESSANTY a également capturé *Hololepta plana* Fuessly à Arcis-sur-Aube !

Communications

Coléoptères capturés en France dans les nids de taupes

par J. SAINTE-CLAIRE DEVILLE.

Les premières observations relatives à la présence habituelle et exclusive de certains Coléoptères dans les nids d'Oiseaux ou de Mammifères datent de plus d'un demi-siècle. En 1852, FAIRMAIRE (1) décrit le *Microglossa nidicola*, Staphylinide découvert par SIGNORET dans les nids d'hirondelles de rivage aux environs de St-Valery-sur-Somme. Quelques années plus tard, KRAATZ (2) donne le nom de *cuniculorum* à un *Aleochara* trouvé dans les terriers de lapins aux environs de Paris. Toutefois c'est seulement dans ces dernières années qu'un certain nombre de naturalistes ont presque simultanément entrepris dans cette voie des recherches méthodiques dont les résultats aient été publiés.

C'est à un entomologiste autrichien, J. BREIT, que nous devons les premières recherches de ce genre. Elles ont trait aux habitants des galeries de l'« Erdziesel » (*Spermophilus citillus* L.), petit Rongeur steppicole dont l'aire de dispersion s'étend jusqu'au bassin de Vienne. Outre la découverte de deux espèces nouvelles pour la science, elles ont eu comme résultat la connaissance de l'éthologie de plusieurs autres Coléoptères jusqu'alors considérés comme rarissimes (3).

Après le Spermophile, ce fut le Hamster (*Cricetus frumentarius* L.) dont les nids et les greniers souterrains attirèrent l'attention des naturalistes. Les travaux fort intéressants de HEIDENREICH (4), LANGENHAN (5) et BICKHARDT (6) résument les observations faites par chacun d'eux dans les régions dévastées par le Hamster et notamment dans le duché d'Anhalt, la Saxe et la Thuringe.

En 1906, le Dr Norman H. JOY (7) expose le résultat de ses investigations dans les nids de petits Mammifères et d'Oiseaux autour de sa résidence de Bradfield (Berkshire). Parmi une multitude d'observations inédites, il signale le premier la facilité d'exploration des nids de la Taupe et la richesse de leur faune. Il donne également une première classification des espèces observées, qu'il répartit en trois groupes : 1° hôtes exclusifs ; 2° hôtes fréquents ; 3° hôtes purement accidentels.

A sa suite, HEINEMANN (8) et HAARS (9) entreprennent en Allemagne des recherches systématiques et très étendues, portant sur plusieurs

centaines de nids de taupes répartis principalement aux environs de Braunschweig. Le nombre des espèces donc ils indiquent la capture est très considérable; il atteint environ 150 espèces, dont la grande majorité, d'ailleurs, sont des hôtes accidentels. Néanmoins, la faune continentale étant moins restreinte que la faune britannique, la liste des hôtes réguliers et normaux s'accroît de quelques unités des plus intéressantes, notamment du beau *Choleva elongata* Payk. (*lucidicollis* Reitt.), espèce jusqu'ici rare et peu connue. Le *Quedius* des nids de taupe (*talparum* Dev.), retrouvé en nombre en Allemagne, est décrit succinctement par HEINEMANN sous le nom de *Q. Heidenreichi* (Bernh. in litt.).

Presque en même temps, DOHRN (10), préoccupé de reconnaître quelles sont les espèces qui accomplissent réellement leur développement dans les nids de taupe, rapporte à domicile plusieurs de ceux-ci pour tenter l'élevage des larves qu'ils contiennent. Cette tentative donne des résultats intéressants, sur lesquels nous reviendrons un peu plus loin.

En France, à part une description isolée parue dans ce *Bulletin* (11), rien n'a encore été publié sur le même sujet. Il y a été fait cependant quelques recherches, dont les plus importantes, à ma connaissance, sont celles du capitaine G. DE BUFFÉVENT à Soissons, celles de M. FALCOZ dans les départements de l'Ain et de l'Isère, celles de M. MÉQUIGNON aux environs de Vendôme, enfin celles que j'ai eu occasion de pratiquer moi-même autour d'Épinal et accessoirement dans quelques autres régions. Sans vouloir donner ici le détail complet des espèces capturées, il me semble intéressant d'exposer brièvement les résultats de ces recherches, en les rapprochant des observations déjà publiées à l'étranger.

Le *Quedius talparum* Dev., déjà signalé à Épinal, a été pris également à Soissons, à Vendôme et à Vienne (Isère), mais, à ce qu'il semble, en très petit nombre d'individus. Sous le climat de la France tempérée, il semble presque entièrement évincé par le vulgaire *Q. ochripennis* Mén. et sa variété *nigrocoeruleus* Rey.

Les autres espèces les plus caractéristiques (*Aleochara spadicea* Er., *Oxyptoda longipes* Rey, *Heterothops praevia* subsp. *nigra* Kr., *Atheta paradoxa* Rey, *Onthophilus sulcatus* F., *Hister marginatus* Er.) ont été reprises à peu près par tous les observateurs.

A Soissons, le capitaine G. DE BUFFÉVENT a constaté, comme JOY et HEINEMANN, la présence en nombre de deux espèces d'*Epuraea* (*E. depressa* Gyllh. et *E. melina* Er.), accompagnées de leurs larves, dont le rôle dans les nids de taupes demeure énigmatique. Le même ento-

mologiste a extrait de quelques-uns des nids de véritables colonies du *Medon fuscus* Mannh., dont l'habitat dans ces conditions n'est certainement pas uniquement fortuit.

A Vienne et à Vendôme, une des espèces les plus intéressantes à signaler est le *Xylodromus affinis* Gerh. (*cephalotes* Epp.), déjà pris en Allemagne dans les nids de taupes et aussi dans ceux du Hamster. Le magnifique *Tachinus rufipennis* Gyllh., dont j'ai recueilli un individu à Épinal dans une taupinière en lisière de bois, figure également sur la liste de HEINEMANN; il faut rapprocher de ces observations le renseignement donné par PIC (12), qui a capturé la même espèce au Mont-Dore « dans une galerie horizontale creusée par un petit Mammifère ».

Parmi les captures de M. FALCOZ à Vienne figurent, malheureusement en individus isolés, deux espèces dont l'existence en France était intéressante à confirmer : *Philonthus spermophili* Ganglb., insecte essentiellement nidicole, et *Henoticus serratus* Gyllh., ce dernier représenté par un exemplaire un peu aberrant (1).

Enfin, pour ne rien oublier, je dois signaler la présence dans les nids de taupes d'Épinal des *Medon castaneus* Grav., *Oxytelus Saulcyi* Pand., *Leptinus testaceus* Müll., espèces observées en Allemagne et en Angleterre dans les mêmes conditions. *Atheta angusticollis* Thoms., *Aleochara sparsa* Heer, *Lathrobium multipunctum* Gyllh., insectes vulgaires et nullement spéciaux aux nids de Mammifères, s'y rencontraient avec une fréquence qu'il est intéressant de signaler. A Gudmont (Haute-Marne), deux taupinières différentes m'ont donné chacune un individu du *Trechoblemus micros* Herbst, probablement réfugié, comme les taupes, sur la partie de la prairie la moins exposée aux inondations.

Ces derniers exemples laissent soupçonner quelles difficultés on éprouve à faire le départ entre les habitants spécifiques, les hôtes simplement fréquents et les visiteurs purement accidentels des nids de Mammifères. En réalité, entre le commensal exclusif, pour lequel la symbiose est devenue une condition d'existence indispensable, et l'animal entré par hasard dans un nid, la gradation la plus complète paraît exister. Les « hôtes fréquents » ont dû commencer par être des « hôtes

(1) L'*Henoticus serratus* figure dans une liste de Coléoptères recueillis à Cauterets par A. GROUVELLE et PERAGALLO; cf. *Bull. Soc. ent. Fr.* [1884], p. 88. Quant au *Philonthus spermophili*, petite espèce d'un noir franc, très voisine du vulgaire *sordidus*, il a déjà été capturé dans le Calvados à l'entrée des terriers de lapins.

accidentels », et on peut affirmer que certains d'entre eux achèveront de se spécialiser et deviendront « hôtes exclusifs ».

Les nids de taupes renferment, non seulement des insectes à l'état adulte, mais encore un grand nombre de larves à tous les degrés de développement. Il était naturel de penser qu'en élevant ces larves, on pourrait obtenir et distinguer ainsi des espèces qui passent dans ce milieu spécial leurs premiers états. Cette expérience, déjà faite par Joy (13) pour le *Medon castaneus*, a été reprise à Leipzig par K. DOHRN et par moi-même à Épinal. Les résultats en ont été assez concordants. Dans les vases d'élevage du naturaliste allemand comme dans les miens, les petites larves, que nous avons négligé de séparer, ont disparu dévorées par les grosses, même avant la disparition des Acariens dont ces dernières font leur nourriture principale. Les Coléoptères parvenus à éclosion sont uniquement des *Quedius* (principalement *Q. talparum* et *Q. nigrocoeruleus*) et, fait assez inattendu, des *Xantholinus* (*X. distans* Muls. et Rey en Allemagne, *X. tricolor* F. à Épinal). Cette dernière observation est à retenir; elle démontre que parmi les hôtes occasionnels et nullement exclusifs des nids de Mammifères, il en est qui peuvent y accomplir tout leur développement.

J'ai examiné vainement la balle de foin ou de feuilles sèches qui constitue le nid de la Taupe, sans pouvoir y découvrir les larves des *Catops* qui s'y rencontrent assez fréquemment à l'état parfait; par contre, j'y ai trouvé une fois celle de l'*Hister marginatus* Er.

Tel est, en peu de mots, le bilan des recherches entreprises jusqu'à présent en France sur les Coléoptères des nids de taupe. Le peu qui vient d'en être dit montre que le sujet est bien loin d'être épuisé, et qu'un champ d'action assez vaste reste encore ouvert à ceux qui voudront continuer le sillon déjà tracé.

Bibliographie.

- (1) L. FAIRMAIRE. — Excursion entomologique dans la baie de la Somme, in *Ann. Soc. ent. Fr.* [1852], p. 663-691; la description citée figure p. 688.
- (2) *Ann. Soc. ent. Fr.* [1858], *Bull.*, p. 188.
- (3) Cf. L. GANGLBAUER in *Verh. k. k. zool. bot. Ges. Wien* [1897], p. 567.
- (4) L. HEIDENREICH. — Coleoptera in Hamsterbau, in *Deutsche ent. Zeit.* [1902], p. 156.
- (5) O. LANGENHAN. — Ueber die beim Ziesel und Hamster vorkommenden Käfer, in *Ent. Wochenblatt (Insektenbörse)* [1907], p. 60.
- (6) H. BICKHARDT. — Käfer in Nestern, in *Entom. Blätter* [1907], p. 81.

- Ce travail renferme un excellent résumé de toutes les observations antérieures à sa publication.
- (7) Norman H. Joy. — Coleoptera occurring in the nests of Mammals and Birds, in *Ent. Monthly Mag.* [1906], p. 198-202, 237-243.
- (8) R. HEINEMANN. — Käfer in Maulwurfsnestern, in *Entom. Blätter* [1910], p. 121.
- (9) W. HAARS. — Käfer in Maulwurfsnestern, in *Entom. Jahrb.*, Leipzig [1911].
- (10) K. DOHRN. — Maulwurfsgäste und ihre Zucht, in *Ent. Jahrb.*, Leipzig [1912].
- (11) J. SAINTE-CLAIRE DEVILLE. — Description d'une espèce inédite du genre *Quedius* Steph., in *Bull. Soc. ent. Fr.* [1910], p. 158.
— Cette description, parue le 11 mai 1910, est antérieure de quelques jours à celle du *Q. Heidenreichi* Heinem.
- (12) *L'Échange* [1910], p. 66.
- (13) Norman H. Joy. — A further note on the Coleoptera inhabiting mole's nests, in *Ent. Monthly Mag.* [1908], p. 246.
-

Note sur la *Cimelia margarita* Hb. [LEP.]

par P. CHRÉTIEN

La biologie complète de notre plus joli Lépidoptère de France est désormais connue.

Depuis longtemps déjà, MILLIÈRE, qui avait obtenu une ponte de *C. margarita*, avait pu observer la jeune chenille et noté que celle-ci avait vingt pattes; mais il n'avait pas été assez heureux pour trouver la plante nourricière.

Moi-même, à deux reprises, j'échouai : en 1903, dans les Alpes-Maritimes et en 1910, dans l'Aude. Et cependant, dans la liste que j'ai conservée des plantes les plus diverses offertes à mes bestioles, figure certainement leur plante nourricière; mais ces chenilles à leur tout premier âge sont d'une délicatesse extrême et, si elles ne trouvent presque immédiatement leur nourriture, périssent.

En cette même année 1910, un fait important se produisait. Notre collègue M. HOMBERG obtenait l'éclosion d'une *C. margarita* d'une

chrysalide trouvée par lui parmi les détritux amassés sous une touffe d'*Euphorbia spinosa* L. Cette heureuse découverte, sans apporter une certitude absolue sur la nourriture de la chenille de *C. margarita*, devait néanmoins retenir l'attention et donner une nouvelle orientation aux recherches. Je dois dire que je n'ai jamais cru que la chenille de *C. margarita* dût vivre à l'intérieur de quelque végétal. Qui a vu la petite chenille au sortir de l'œuf et sa manière d'agir, ne peut admettre qu'elle soit endophyte.

Reste à connaître une localité où le papillon de *C. margarita* pût se prendre à coup sûr et en nombre suffisant pour permettre les expériences nécessaires au succès. Il fallait en finir. Avec la plus grande obligeance, notre excellent collègue M. DUMONT m'indiqua le Causse de Gramat. Je m'y rendis vers la fin de mai 1911.

Depuis longtemps, les botanistes ont signalé les points communs existant entre la flore des Causses et celle des Cévennes du versant méditerranéen : il ne paraîtra donc pas surprenant que ce soit sur une Euphorbe cévenole (*Euphorbia papillosa* de Pouzolx) que j'ai trouvé l'œuf et la chenille de *C. margarita*.

Cet œuf, on le reconnaîtrait entre mille, tant sa forme est particulière.

La chenille se distingue par sa tête subglobuleuse, plus petite que le premier segment, portant au sommet, à la commissure des lobes et du 1^{er} segment, un petit appendice bilobé, à lobes subconiques. La peau est toute ridée (6-8 plis sur le dos de chaque segment), toute couverte d'une fine granulation. La couleur est verte sur le dos, rose sous le ventre, avec la tête, le premier segment et le clapet roses, la carène stigmatale jaune crème. Les verruqueux très petits, noirs, avec un poil très court, claviforme. Les pattes membraneuses sont complètes et normales, même dans le premier âge, la première paire des ventrales est peut-être très légèrement plus petite que les autres; par contre les anales sont très fortes, très larges.

La grosseur de certaines chenilles trouvées en juin permet de supposer, en tenant compte de la durée des âges et de l'état d'œuf que le papillon doit paraître, dans les endroits bien ensoleillés, dès la fin d'avril. Son apparition se poursuit jusqu'en septembre et octobre, avec deux générations, au moins. D'une éducation *ab ovo* terminée en juillet et de chenilles trouvées en juin et juillet, certaines chrysalides ont produit leur papillon en août suivant et d'autres ont passé l'hiver et sont écloses en avril et mai.

Les caractéristiques biologiques de *Cimelia margarita* peuvent donc être données comme il suit :

État d'œuf : 8-10 jours selon la température.

Chenille. — Subit quatre mues; moyenne de la vie larvaire : 30 jours; nourriture : *Euphorbia papillosa* !, *E. spinosa* ?; à leur défaut : *Euphorbia gerardiana* *E. angulata*; se trouve de mai à octobre, avec maximum en juin.

Cocon fait de grains de terre agglutinés, enfoncé en terre de 1 à 6 centimètres de profondeur.

Chrysalide formée deux ou trois jours après l'enfouissement de la chenille; durée de l'état très variable, de trois semaines à dix mois au plus.

Imago. — Le papillon vole de fin avril à septembre-octobre, avec maximum en juin, en deux générations au moins.

Des détails plus complets, avec figures, seront publiés ultérieurement.

Description d'une aberration nouvelle de *Catocala optata* Godard

[LEP. NOCTUIDAE]

par J. VINCENT.

Catocala optata God. aberr. **Lucasi**, n. aberr. — Chez cette nouvelle aberration, les ailes supérieures sont entièrement gris noirâtre uni, les dessins habituels oblitérés fondus avec la couleur du fond donnant un facies tout particulier.

Les ailes inférieures rouge vif largement bordées de noir avec la bande noire médiane très courte droite, très étroite et nébuleuse.

Le corps est recouvert de poils rouges en dessus. *C. optata* est variable, à tel point que certaines formes extrêmes des variétés *Amanda* Bd v. et *selecta* Bd v. ont été décrites comme espèces (*Deutsche Entomologische Zeitschrift Iris*, mars 1910, p. 42), mais aucun des exemplaires que j'ai pu voir de la forme *Optata* vraie ou des variétés *Amanda* et *selecta* ne peut se comparer avec l'aberration *Lucasi*.

Un ♂ pris par notre collègue D. LUCAS à Royan, Grande-Côte, 9 septembre 1903. — *Type* : collection D. LUCAS.

Bulletin bibliographique.

Académie Impériale des Sciences de St-Petersbourg (*Bulletin*) 1911-17. ☉. — 1912, 7. ☉

Annals and Magazine of Natural History, 1911, 8, 43-47. — SHELFORD : Descriptions of some new species of Blattidae; p. 4, pl. I. — SHOEBOOTHAM : Some Records of Collembola new to England, with description of a new species of *Oncopodura*; p. 32, pl. III. — BURR : Notes on the Forficularia. — XVIII. More new species; p. 39. — Id. : XIX. On little-known Earwigs from Formosa; p. 51. — EDWARDS : On some Tipulidae (Limoniinae) from Ceylon in the British Museum Collection, with descriptions of eight new Species; p. 58. — Id. : On the Culicid Genus *Eretmapotides* Theobald; p. 67. — Id. : On the so-called new Tipulid Subfamily Ceratocheilinae Wesché; p. 279. — SCHAUS : New Species of Heterocera from Costa Rica; p. 90, 208 et 577. — DISTANT : New genera and Species of Cicadidae; p. 132. — Id. : Rhynchota from the Solomon Islands; p. 384. — Id. : Rhynchota from the Aru Islands; p. 389. — Id. : Descriptions of new Genera and Species of Oriental Homoptera; p. 639. — DRUCE : Descriptions of some new Species of Heterocera, chiefly from Tropical South America; p. 138. — ARROW : Notes on the Coleopterous Subfamily Dynastinae, with descriptions of new Genera and Species; p. 151, pl. IV-V. — Id. : A new Genus of Ruteline Coleoptera from the Indian Region; p. 268. — Id. : On the Ruteline Coleoptera of Ceylon, with Descriptions of new Species; p. 354. — Id. : Some new Species of the Coleopterous Genus *Anomala* from Southern India; p. 473. — COCKERELL : Descriptions and Records of Bees; p. 179, 283 et 660. — WALTER ROTHSCHILD : Some new Algerian Lepidoptera; p. 231. — Id. : Two new Lepidoptera from New Guinea; p. 233. — Id. A new Madagascar Arctiid; p. 235. — SUMMERS : Oriental species of *Stomoxys*; p. 235. — ALCOCK : Remarks on the classification of the Culicidae, with particular reference to the Constitution of the Genus *Anopheles*; p. 240. — HIRST : A new Termitophilus Millipede from Bengal; p. 256. — Id. : Descriptions of new Scorpions; p. 462. — Id. : On some new Opiliones from Japan and the Loo-Choo Islands; p. 625. — WATERHOUSE : Description of a new Genus of the Coleopterous Family Buprestidae; p. 272. — CALMAN : Note on a Crayfish from New Guinea; p. 366. — SAMPSON : On two new Wood-boring Beetles (Ipidae); p. 381. — HAMPSON : Descriptions of new Genera

- and Species of Syntomidae, Arctiidae, Agaristidae, and Noctuidae; p. 393. — MEADE-WALDO : Descriptions of New Species of African Diptera in the Collection of the British Museum; p. 445. — BROUX : Notes on the Coleopterous Family Pselaphidae of the Group Faronini of New Zealand, with descriptions of new Species; p. 488. — BETHUNE-BAKER : Descriptions of New Species of Lepidoptera from New Guinea; p. 542. — TURNER : Notes on Fossorial Hymenoptera; p. 602. — BATHER : The Halotypes of the fossil Scorpions *Palaeomachus anglicus* and *Palaeophonus caledonicus*; p. 673.
- 9, 51-52. — COCKERELL : Descriptions and Records of Bees; p. 377. — TURNER : Notes on Fossorial Hymenoptera; p. 337 et 410. — SCHAUS : New species of Heterocera from Costa Rica; p. 289 et 423. — HAMPSON : Descriptions of new Species of Pyralidae of the Subfamily Pyraustinae; p. 324 et 433. — MEADE-WALDO : An Enumeration of the Hymenoptera (Families) Vespidae, Apidae, and Tenthredinae collected in Dutch New Guinea by the Expedition of the British Ornithologists' Union; p. 446. — ARROW : On a new Species of Melolonthid Beetle (*Phytalus Smithi*) destructive to sugar-cane; p. 455. — DISTANT : New Genera and Species of Oriental Homoptera; p. 459. — RICARDO : A Revision of the Asilidae of Australasia; p. 473. — CORFE : On *Diapheromera femorata*; p. 350. — AUSTEN : New African Phlebotomic Diptera in the British Museum. — Part VIII. Tabanidae (suite); p. 353.
- VIII, 9, 50, 1912. — DISTANT : Descriptions of new genera and species of oriental Homoptera; p. 481. — TURNER : Notes on fossorial Hymenoptera, VI; p. 494. — SCHAUS : New species of Heterocera from Costa Rica, XIII; p. 202. — BAGNALL : Preliminary descriptions of three new species of Thysanoptera; p. 214. — COCKERELL : Descriptions and records of Bees, XLII; p. 220. — HIRST : Descriptions of new Arachnids of the orders Solifugae and Pedipalpi; p. 229. — HAMPSON : Descriptions of new species of Pyralidae of the subfamily Pyraustinae; p. 242.
- Association Française pour l'Avancement des Sciences (Bulletin) 24, 25; 1911-1912. ☉
- Association des Naturalistes de Levallois-Perret. 1^o Bulletin, 1910, 1-4. — LABOISSIÈRE : Note sur *Homaloptia ruricola* F. anomal; p. 16.
- 2^o Annales, 1909-1910. — GOOSSENS : Iconographie des chenilles (suite); p. 3. — LE CERF : Histoire naturelle de *Sesia hymenopteriformis* Bell.; p. 41. — ID. : Note sur un *Colias edusa* tératologique; p. 49,

pl. 11. — ID. : Note sur les premiers états de *Phyllomorpha algirica*; p. 24, pl. 1. — LABOISSIÈRE : Recherches dans les caisses à thé; p. 17. — ID. : Notes sur la métamorphose du *Cryptophagus subdepressus* Gyl., p. 21, pl. III. — ID. : Sur la longévité des Insectes; p. 30. — D'ALDIN : Les Diptères pupipares; p. 31.

Archivum Zoologicum, I, 1909-1910. — MocsÁRY : Chrysididae in Territorio Syr-Dariae a Leone Wollmann collectae; p. 4. — CSIKI : Coleoptera Africana. Pars I; p. 17, pl. I. — SZOMBATHY : Espèces et variétés nouvelles du genre *Semiotus* Eschsch; p. 23, fig. — SZABÓ : De duabus speciebus novis Formicidarum generis *Epitritus* Em.; p. 27; fig. — KERTÉSZ : *Parnassius Phoebus* nov. ab. *Ines*; p. 29, fig. color. — SCHMIDT : Über eine neue Crambide aus Ungarn; p. 31; fig. — BECKER : Chloropidae. Eine monographische Studie; p. 33 et 197, pl. II-III. — BOLKAY : Über den Formenkreis der Koleopteren-Gattung *Anisognathus* Lec.; p. 179, fig. — SZÉPLIGETI : Übersicht einiger Gattungen der Banchoinae; p. 183. — DADAY DE DEÉS : Species aliquot novae Entomostracorum; p. 187, fig., pl. V-VI. — Don de M. O-E Reuter.

Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen im Gebiete der Entomologie, 1-2, 1909.

Berliner Entomologische Zeitschrift LVI, 3-4, 1911. — CLOSS : Ueber einige interessante Sphingiden; p. 121, pl. IV. — EICHELBAUM : Die von Herrn Dr. Christoph Schröder in den Parehbergen und auf dem kilimandjaro im Januar 1906 gesammelten Staphylinidae (darunter zwei neue Philontusarten); p. 173. — FRUSHTORFER : Uebersicht der Lycaeniden des Indo-australischen Gebiets; p. 197. — HAUPT : Neues und Kritisches über Arten und Varietäten einheimischer Homoptera; p. 177, fig. — HEINRICH : Zucht von *Jaspidea celsia* auf dem Balkon; p. 125. — KLEINE : Zur Biologie von *Hylemyia coarctata* Fall.; p. 133. — OLFERS : Ein neuer Thysanur im Bernstein; p. 151, fig. — SCHIRMER : Beiträge zur Kenntnis der Hymenopterenfauna der Provinz Brandenburg; p. 153. — SCHULZE : Zur Variabilität von *Melasoma vigintipunctatum* Scopoli; p. 139, fig. — ID. : Eine interessante Monstrosität von *Eristalis tenax* L.; p. 172, fig. — SCHUMACHER : Die Rynchoten-Fauna der Mark Brandenburg II. Coreidae; p. 128. — ID. : Eine neue *Siocoris*-Art aus Deutschland (Hem. Het. Pent.); p. 148. — ID. : Die deutschen Vertreter der Gattung *Phimodera* (Hem. Het. Pent.); p. 149. — STRICHEL : Berichtigungen zum « Zweiten Beitrag zur nordischen Schmetterlingsfauna »; p. 273.

- Canada Department of Agriculture.* — SAUNDERS : Report of the Division of Entomology and Botany; 1909. — GORDON-HEWITT : Report of the Dominion Entomologist; 1910 et 1911. — Id. : Insect Enemies of the Forest, 4 p. — Id. : On *Coelopisthia nematocida* Pack; 8 p., fig. — Id. : House-flies and Disease; 8 p., fig. — Id. : The destructive Insect and Pest Act and Regulations issued thereunder; 12 p. — Id. : Importance of Entomology in the development of Canada; 38 p. — Id. : Insects destructive to Canadian Forests; 12 p. GIBSON : The Entomological Record for 1910, 24 p.
- Canadian Entomologist (The)* XLIII, 12, 1911. — DOD : Further notes on Alberta Lepidoptera; p. 293. — Mc DERMOTT : Light-emission of American Lampyridae; p. 399. — GIRAULT : The genus *Arthrolytus*; p. 407. — DAVIS : Notes on two Conocephalids; p. 413. — CROSBY : A new species of *Derostenus*; p. 414. — BOWDITCH : Further notes on *Diabrotica*; p. 415. — YOTHERS : *Perillus claudus* a beneficial insect; p. 418. — LYMAN : North American species of *Grapta* in the British Museum; p. 418. — FYLES : *Gnorimoschema septentrionella*, n. sp.; p. 422.
- XLIV, 2-4, 1912. — DOD : Further notes on Alberta Lepidoptera; p. 33. — FALL : New Coleoptera from the Southwest; p. 40. — GIRAULT : Notes on the parasitic Hymenoptera; p. 5. — Id. : Notes on the Chalcidoid *Trichaporus*; p. 49 et 74. — Id. : Occurrence of an european Mymarid in N. America; p. 88. — BARNES and Mc DUNNOUGH : New N. Am. Lepidoptera; p. 17, 52, 90 et 122. — BOWDITCH : Further notes on *Diabrotica*; p. 12 et 57. — CHAMBERLIN : Geophiloidea from Iowa; p. 65. — Mc DERMOTT : Light-emission of American Lampyridae; p. 73. — ALEXANDER : New African Tipulidae; p. 83. — COCKERELL : The oldest American Homopterous Insect; p. 93. — WINN : Barnes' and Mc Dunnough's N. Am. Lepidoptera; p. 95. — PEARSALL : Geometridae as Yet Undescribed; p. 88 et 99. — CLEMENCE : Notes on *Melitaea Alma*; p. 102, pl. 3. — HEWITT : Transmission of Typhus Fever by Lice; p. 103. — ALDRICH : Nomenclatural Notes; p. 104. — FENYES : Remarks on *Gnypeta*; p. 105. — ABBOTT : A new Type of Corixidae; p. 113, pl. IV. — HEWITT : Review of Sanderson's Insects of farm, garden and orchard; p. 127. — TOTHILL : Notes on North American Tachinidae; p. 1. — CROSBY : Life-history of *Nepticula slingerlandella*; p. 25. — BUENO : On *Merragata lacunifera*; p. 31.
- Deutsche Entomologische National-Bibliothek*, 1911, 22-24. — HEIKERTINGER : Skizzen zur Verbreitungsgeographie der paläarktischen

Halticinen; p. 172 et 190. — Id. : Beobachtungen über geographische Einflüsse auf Form und Färbung bei Halticinen; p. 186. — STROHMEYER : Eine neue Platypodidengattung aus Afrika; p. 174, fig. — SOKOLAR : Die Flügeldecken-Skulptur der Caraben; p. 179. — ENSLIN : H. Sauter's Formosa-Ausbeute : Tenthredinidae; p. 180. — PETRY : Gypsophila fastigiata L. und ihre Bewohner unter den Lepidopteren als Zeugen einer einstigen Periode kontinentalen Klimas; p. 182. — PIC : H. Sauter's Formosa-Ausbeute. Cantharidae, Lampyridae, Mordellidae; p. 188. — SCHÖNFELDT : Sauter's Formosa-Ausbeute. Brentidae; p. 189.

Deutsche Entomologische Zeitschrift 1912, 11. — ENSLIN : Bemerkungen über einige afrikanische Tenthredinen; p. 224. — HABERMEHL : Revision der Cryptidengattung *Stylocryptus* C. G. Thomson; p. 165. — HINTZ : Die Cerambycidengruppe der Crossotidae; p. 190. — KRÖBER : Monographie der palaearktischen und afrikanischen Theviden; p. 109. — OHAUS : Revision der Adoretini; p. 141. — RHODE : Über Tendipediden und deren Beziehungen zum Chemismus des Wassers; p. 203. — STILLER : Meine Höhlenexkursionen im kroatischen Montangebiet; p. 157.

Ecole Nationale d'Agriculture de Grignon (Annales) I, 1910. ☉

Entomological News, 1911, XXII, 10. — SCHAUS : A new *Papilio* from Florida, and one from Mexico; p. 438. — GILLETTE : A new genus and four new species of Aphididae; p. 440, pl. 16. — MC COY : A new Flea, *Ctenophthalmus heiseri* spec. nov.; p. 445, fig. — CALVERT : Studies on Costa Rican Odonata III. Structure and transformation of the larva of *Mecistogaster modestus*, p. 449; pl. 17-19. — GIRAULT : Standards of the Number of eggs laid by spiders-I; p. 461. — COCKERELL : An *Aleyrodes* on Euphorbia, and its parasite (Rhynch.); p. 462.

1912, XXII, 2-4. — BARNES and MC DUNNOUGH : Further remarks on *Thecla clytie*, *leda* and *ines*; p. 49, pl. 6. — Id. : On the spring and summer forms of *Sabulodes sulphurata* Pack.; p. 53. — Id. : A new Cossid; p. 55. — KELLOGG and MANN : Mallophaga from island of Lower California; p. 56. — ALEXANDER : Fulton Co (New York), Tipulidae II; p. 66. — BACK : Notes on Florida Thysanoptera, with description of a new genus; p. 73, fig. — BLATCHLEY : A new species of *Dicaelus* from Arkansas; p. 77. — WATSON : Some new forms of North American Saturniidae, genus *Hemileuca*; p. 97, pl. 7. — WILLIAMSON : *Hetaerina titia* and *tricolor* (Dragonflies-Odonata); p. 98. — Id. : The known Indiana *Somatochlora* (Odonata); p. 152. —

BANKS : At the *Ceanothus* in Virginia; p. 102. — FOX : Two apparently hitherto undescribed species of *Xiphidium* from the Salt Marshes of the Atlantic Coast of the United States; p. 111, pl. 8-9, fig. — TORRE BUENO : Records of Heteroptera from Brownsville, Texas; p. 120. — JONES : The female of *Sesia rubrofascia* Hy. Edw.; p. 122. — FENYES : *Gyronecha* Csy. (Staphylinidae), a critical study; p. 123. — SKINNER : Two new butterflies; p. 126. — NIXON : Description of a new variety of *Smerinthus jamaicensis*; p. 127. — EWINN : Notes on the molting process of our common red spider (*Tetranychus telarius* L.); p. 145, pl. 10. — NEILS : Wing production in Aphids; p. 149. — BLAISDELL : Hibernation of *Cicindela senilis*; p. 156, fig. — ALDRICH : Flies of the Leptid genus *Atherix* used as food by California Indians; p. 159. — BRAUN : Notes on Chamber's species of Tineina; p. 163. — BUCKS : A new microlepidopter of the genus *Epicallima* Dyar from Penna; p. 170. — SLOSSON : Collecting at the Water Gap; p. 171. — FELT : New West Indian Gall Midges; p. 173.

Entomological Society of Washington (Proceedings) XIV, 1, 1912. — BUSCK : On the rearing of a *Dermatobia hominis* L.; p. 9. — Id. : A new Microlepidopteron of the genus *Epicallima* Dyar from Pennsylvania; p. 44. — DYAR : Descriptions of the larvae of some lepidoptera from Mexico; p. 54. — GAHAN : Descriptions of two new genera and six new species of parasitic Hymenoptera; p. 2. — GIRAULT : On the probable occurrence of the Mymarid genus *Dicopus* Enock in Fiji; p. 22. — KRAUS : A revision of the genus *Lasconotus* Er.; p. 25. — SCHAUS : A new Megalopygid from French Guiana; p. 53. — TOWNSEND : A readjustment of Muscoid names; p. 45. — WALTON : Notes on a certain species of Flies; p. 43.

Entomologische Literaturblätter, 1912, 1-4.

Entomologische Mitteilungen, 1, 3-5, 1912. — SEIDLITZ : Ein Wort zur rechten Zeit, p. 65. — FOREL : Sauter's Formosa-Ausbeute : Formicidae; p. 67. — Id. : Einige interessante Ameisen des Deutschen Entomologischen Museums zu Berlin-Dahlem; p. 81. — RIEHN : Käfer als regelmässige Bergwerksbewohner; p. 83. — BUTTEL-REEPEN : Entomologischer Reisebrief aus Ceylon's Bergen; p. 97, fig. — RAFFRAY : Sauter's Formosa-Ausbeute : Pselaphidae; p. 103. — HELLER : Neuheiten aus Herrn v. Benningsen's Sammlung von Coleopteren aus den deutschen Kolonien. 1. Neue Lamellicornien aus Deutsch-Neuguinea; p. 109. — WAGNER : Was ist *Apion Linderi*? p. 112. — BÖTTCHER *Sarcophaga mehadiensis* n. sp.; p. 114,

fig. — KRÖBER : Die Thereviden der indo-australischen Region ; p. 116 et 148, fig. — HORN : Sauter's Formosa-Ausbeute : Cicindelinae ; p. 129. — SCHOLZ : Ein Hilfsmittel bei der Fundortsangabe der Insekten ; p. 140, fig. — ENDERLEIN : Zur Kenntnis der Chalcididen Ceylons ; p. 144.

Entomologisk Tidskrift, 32, 3-4, 1911. — SJÖSTEDT : Zur Termitenfauna Kongos ; p. 137, fig. — Id. : Termitidae novae a Cl. Dom. M. de Rothschild en Aethiopia reportatae ; p. 171. — Id. : Neue Ost-und Westafrikanische Termiten ; p. 173. — TRÄGÅRDH : Protura, för första gången funna i Sverige ; p. 189, fig. — ROMAN : Einige gezogene Ichneumoniden aus Süd-Finnland ; p. 201. *Alfabetisk Register*, Argångarna, 11-30, 1890-1909.

Zoological Society of London (Proceedings) 1911, III-IV. — FAUTHAM et ANNIE PORTER : On a Bee-disease due to a protozoal parasite ; p. 625. — SEXTON : On the Amphipod Genus *Leptocheirus* ; p. 561, pl. XVII-XIX. — POCKOCK : On the Palatability of some British Insects, with notes on the Significance of Mimetic Resemblances ; with notes upon the Experiments by Prof. E. B. Poulton ; p. 809. — MILES MOSS : Notice of a Memoir on the « Sphingidae of Peru » ; p. 869. — METHUEN : On an Amphipod from the Transvaal ; p. 948, pl. 49-51.

A. B.